

## Intel Core i7-13700 Prozessor 30 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071513700

Produktname : i7-13700



Intel® Core™ i7-13700 Prozessor (30 MB Cache, bis zu 5,20 GHz)

Intel Core i7-13700. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i7, Prozessorsockel: LGA 1700, Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 192 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. On-Board Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkarten unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkarten Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, Arbeitsstation, PCI-Express-Slots-Version: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,2 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Eingebettete Optionen verfügbar	✓
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i7 Prozessoren der 13. Generation	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessor *	i7-13700	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i7	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Anzahl Prozessorkerne *	16		
Prozessorsockel *	LGA 1700		
Prozessor-Threads	24		
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit		
Leistungskerne	8		
Effiziente Kerne	8		
Prozessor Boost-Frequenz	5,2 GHz		
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,1 GHz		
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,1 GHz		
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,1 GHz		
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,5 GHz		
Prozessor-Cache	30 MB		
Prozessor Cache Typ	Smart Cache		
Box *	✓		
Kühler enthalten *	✓		
Grundleistung des Prozessors	65 W		
Maximale Turboleistung	219 W		
Bus Typ	DMI4		
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8		
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s		
Prozessor Codename	Raptor Lake		
ARK Prozessorerkennung	230490		
Speicher		Prozessor Besonderheiten	
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
ECC	✓	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Ohne ECC	✓	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
		Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
		Intel®-Speed-Shift-Technologie	✓
		Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
		Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
		Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
		Intel® Thread Director	✓
		Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
		Intel® Sicherer Schlüssel	✓
		Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
		Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
		Intel® OS Guard	✓
		Intel® 64	✓
		Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
		Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
		Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
		Intel® Boot Guard	✓
		Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
		Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Grafik			
Eingebaute Grafikkarten *	✓		
Separater Grafikkarten *	✗		
On-Board Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770		
On-Board Grafikkarten unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	300 MHz	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1600 MHz	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel® One-Click Recovery	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Intel® Remote Platform Erase (RPE)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel vPro® Enterprise Plattform-Berechtigung	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	Intel vPro® Essentials Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0xA780		
Dediziertes Grafikkadapermodell *	Nicht verfügbar		
Anzahl der Rechenwerke	32		
Multi-Format-Codec-Engines	2		
Merkmale		Betriebsbedingungen	
Execute Disable Bit	✓	Tjunction	100 °C
Leerlauf Zustände	✓	Technische Details	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Marktsegment	Desktop	OpenCL-Version	3.0
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet, Arbeitsstation	Startdatum	Q1'23
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Status	Launched
PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0	Logistikdaten	
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Warentarifnummer (HS)	8542310001
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Verpackungsdaten	
Skalierbarkeit	1S	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
CPU Konfiguration (max)	1	Gewicht und Abmessungen	
		Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		Pufferspeicher L2	24576 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037260213



0735858528252



735858528252

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.